Manual de instalação do Controle de cargas à distância

Instalação do Sistema de Controle.

A RPS agradece sua escolha por este produto.Estamos certos que o **Controle de cargas à distância (CCD-064)**, irá proporcionar facilidade na instalação e operação em seu sistema elétrico.

Características Técnicas

- Controle de pontos de alimentação da rede elétrica através do computador.
- Controle de hora para ligar e desligar, nas primeiras 16 cargas.
- Controle de 4 cargas por Unidade remota.
- Capacidade para 1 a 16 Unidades remotas, permitindo o controle de 4 a 64 cargas.
- Entrada referente a cada carga na Unidade remota, para ligar um contato seco de qualquer dispositivo como,alarmes,sensores,micros e etc, que ao ser acionado, altera a cor da tecla correspondente na tela do computador.

Instalação da Interface e as Unidades Remotas

Atenção:

A instalação deverá ser executada por pessoal especializado.
Antes da instalação selecione a tensão de alimentação da Interface (INT- 01) e a Unidade Remota (URM-04), através da chave localizada do lado inferior dos gabinetes, conforme a rede elétrica local.

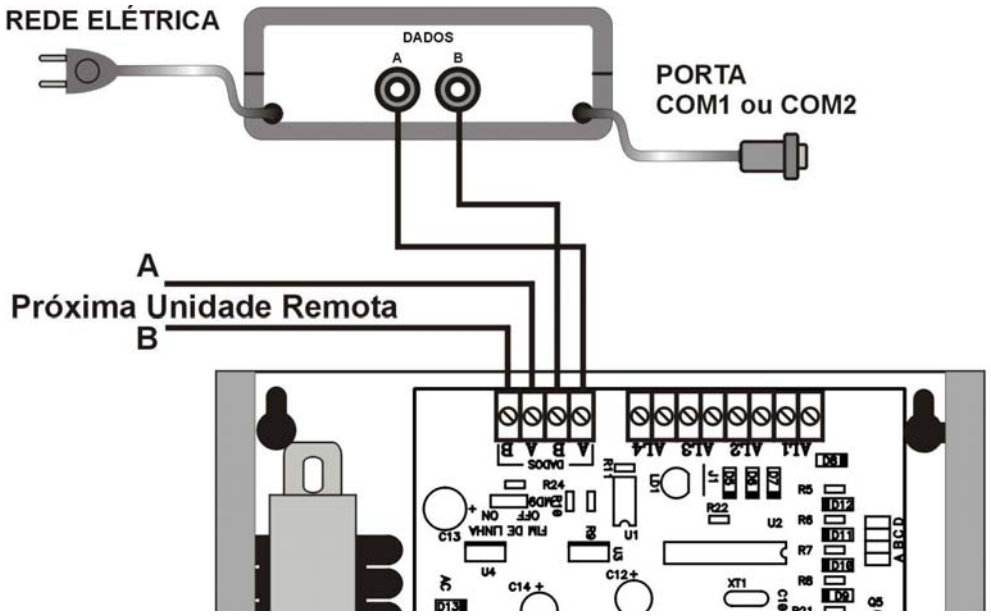

Figura 1

- Conecte a tomada DB9 da **INT-01** na entrada COM1 ou COM2 do computador (Figura 1).
- Instale o programa Controle de cargas seguindo os passos mostrados em **Operação** até a configuração da COM PORT.
- Na placa de URM-04 há uma barra de 4 pares de pinos identificados com as letras A,B,C,D (Figura 2) e com jumpers para configurar o numero da **URM-04** referente a cada Módulo mostrado na tela do computador.Para configurar o número desejado siga a Tabela-01.**Atenção nunca poderá ter duas ou mais URM-04 com o mesmo número,pois isto causará falha no sistema.**

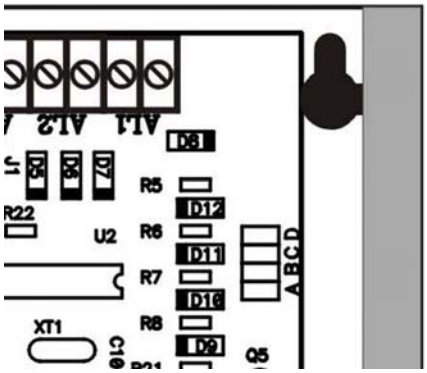

Figura 2

Tabela de programação da Unidade Remota

Jumper = 1
Sem Jumper = 0

Nº da URM-04	A	B	C	D
1	0	0	0	0
2	1	0	0	0
3	0	1	0	0
4	1	1	0	0
5	0	0	1	0
6	1	0	1	0
7	0	1	1	0
8	1	1	1	0
9	0	0	0	1
10	1	0	0	1
11	0	1	0	1
12	1	1	0	1
13	0	0	1	1
14	1	0	1	1
15	0	1	1	1
16	1	1	1	1

Tabela-01

- Faça a ligação da linha de dados da **INT- 01** à primeira **URM-04** obedecendo a polaridade (A,B) indicada na traseira da Interface e no borne de dados localizado na Placa da **URM-04**.(Figura 1)
- **Atenção:Para as ligações da linha de dados faça com fio telefônico tipo FI ou em caso de área de ruído use o cabo FYS DATA 2X22 AWG - Fabricante FURUKAWA.**
- Para facilitar a ligação da linha de dados, mantenha o software Controle de cargas aberto, ligue a **INT- 01** e a **URM-04** à tomada da rede elétrica.Note que o LEDS localizado na Placa da **URM-04** e no painel frontal da **INT0 –1**, começarão a piscar indicando que há ligação.Observe que na tela do computador os botões referentes à **URM-04** instalada ficam verdes, confirmando que a polaridade (A,B) está certa.Caso isto não ocorra,é sinal que (A,B)estão invertidos, basta trocar A e B no borne da placa **URM-04**.**A inversão da polaridade da linha de dados (A,B) não danifica o produto.**
- Faça as ligações entre a primeira e a próxima **URM-04**, sempre obedecendo a polaridade (A,B).Para confirmar a polaridade A e B, repita o passo anterior.
- Repita o passo anterior para as demais **URM-04**.
- Posicione o jumper de fim de linha (Figura 3) em “ON” próximo ao borne de dados da última **URM-04** (a mais distante).

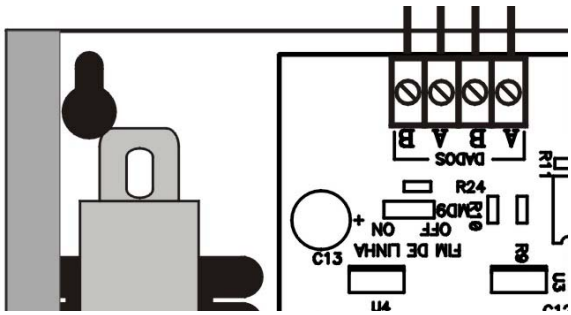

Figura 3

Instalação Elétrica das Cargas.

Depois de instalado o sistema de controle, faça as ligações das cargas que serão controladas utilizando os bornes de contato S1, S2, S3, S4 localizados na PCI da **URM-04**.

Cada **URM-04** controla 4 cargas através de relé com contato NA. 5A /250VAC ou 10A /120VAC.Para iluminação ou outra carga resistiva que não ultrapasse a corrente de contato do relé, a instalação poderá ser feita diretamente nos bornes da PCI **URM-04**, para as demais cargas (Ar condicionado, motores, etc...) utilizar contatora ou relé de estado sólido.

Para auxiliar, a Figuras, mostra a instalação com o uso contatora e a Figura 5 mostra a instalação com relé de estado sólido.

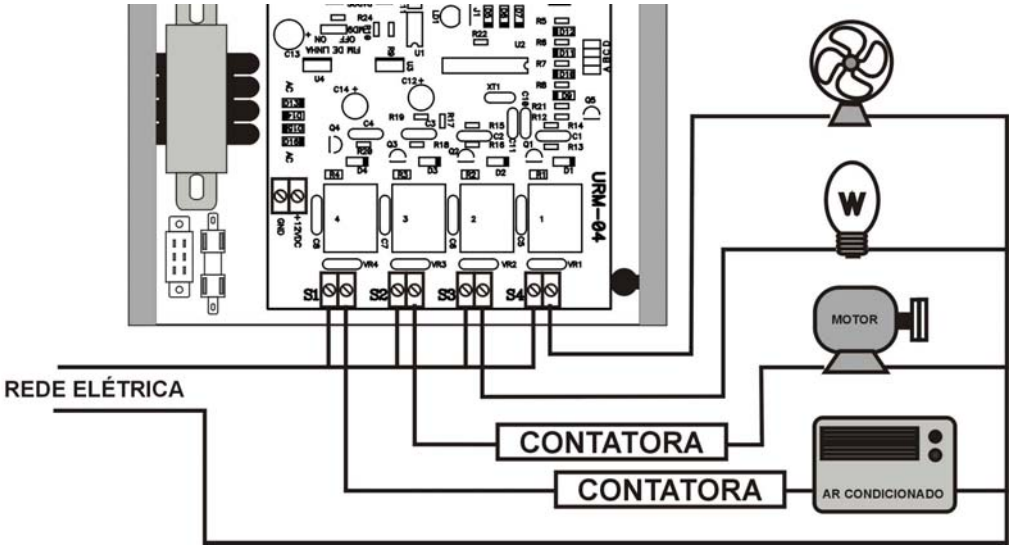

Figura-4

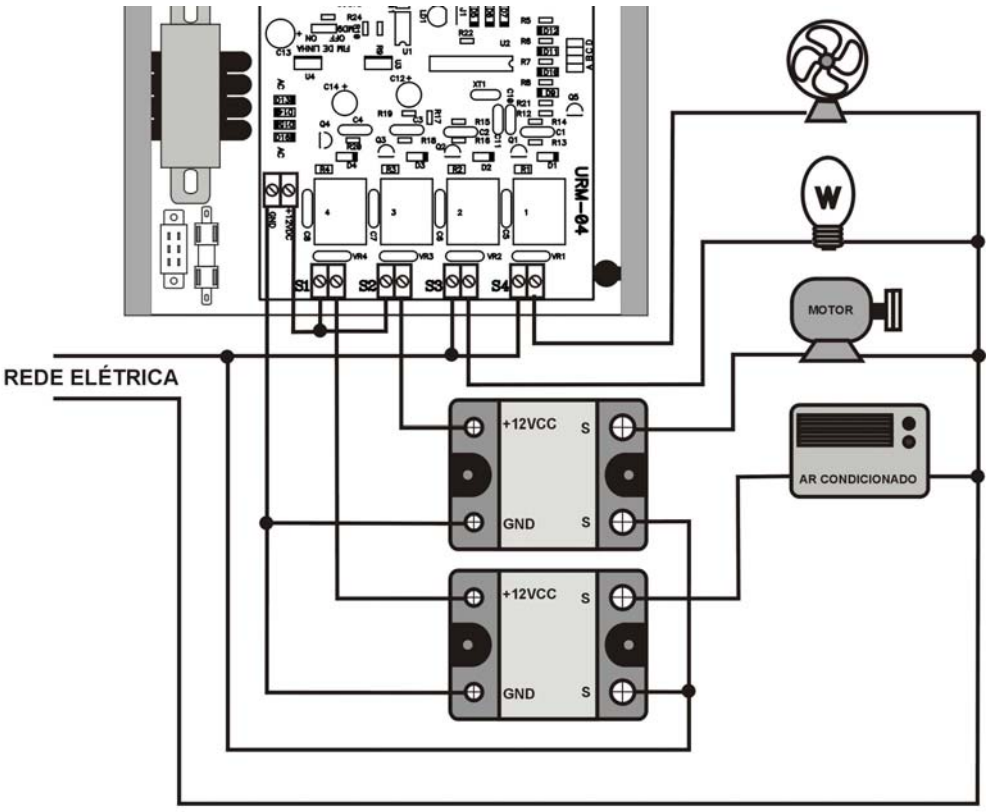

Figura 5

Instalação das entradas AL.

Os bornes AL1, AL2, AL3 e AL4 são entradas referente a cada carga na **URM-04**, para ligar um contato seco de qualquer dispositivo como, alarmes, sensores, microswitch e etc, que ao ser acionado, altera a cor da tecla correspondente na tela do computador. A figura 6 mostra um exemplo de utilização das entradas AL2 e AL4. Ao acionar o interruptor, a tecla correspondente na tela do computador passa da cor verde para vermelha. O mesmo acontece quando o termostato fechar.

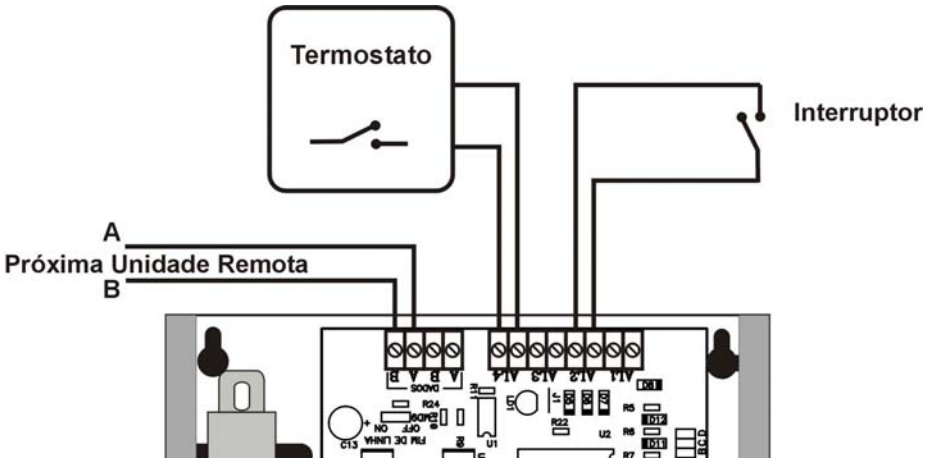

Figura 6

Especificações Técnicas

INT-01

- Peso (aprox.) 310 g
- Dimensões mm 112(L) x 41(A) x 95(P).
- Alimentação 110 / 220 Vac 60 Hz (Seleção no lado inferior da caixa).
- Consumo 2 Watts.
- Fusível 0,5 A

URM-04

- Peso 680g
- Dimensões 160 (L) x 45(A) x 120(P)
- Alimentação 110 / 220 Vac 60 Hz (Seleção no lado inferior da caixa).
- Consumo 4 Watts
- Entradas 4 Entrada de contato seco, 1 Linha de dados
- Saídas 12VCC para instalação de rele de estado sólido e 1 Linha de dados
- Contatos 4 NA – 10 A para carga resistiva

As especificações estão sujeitas a alterações sem aviso prévio.

Termo de Garantia

Garantimos este produto na substituição de peças e mão-de-obra no reparo de defeitos devidamente constatados pelo fabricante como sendo de fabricação, pelo prazo de 12 meses a partir da data de emissão da Nota Fiscal ao primeiro adquirente.

Esta garantia não cobre:
- Despesas de transporte, frete, remoção e seguro.
- Defeitos causados por:
1- Instalações inadequadas.
2- Agentes da natureza (raios, enchentes, maresia, etc).
3- Acidentes (incêndio, desabamentos, etc).
4- Mau uso.
5- Transporte inadequado, quedas.
6- Consertos feitos por pessoas não autorizadas pelo fabricante.
7- Incompatibilidade entre equipamentos de diversos fabricantes.

RPS TELEINFORMÁTICA LTDA
Alameda José Cleto Duarte 57 2º Andar Sala 2 – Centro – Santa Rita do Sapucaí – MG – Cep. 37540-000
Email.rpsteleinformatica@yahoo.com.br Tel/Fax. (35)3471 3030